

ПРИНЦИП РАБОТЫ КЛАССИЧЕСКОГО ИЛИ СОВРЕМЕННОГО ГЛЮКОМЕТРА

Ван Цюньи

Томский политехнический университет, г. Томск

Научный руководитель: Юрченко А.В., д.т.н., профессор кафедры промышленной и медицинской электроники ТПУ

Одним из перспективных направлений развития современных приборов является неинвазивный глюкометр. Узнав об сахарного диабета и активно принимает в лечении очень важно, так как осложнения гораздо реже и менее серьезные у людей, которые хорошо управляют уровень сахара в крови. Основной признак управления является уровень HbA1c на 6,5%, но не должно быть ниже, при котором может быть установлен выше. Обработка неинвазивных глюкометра посвящена актуальному и быстро развивающемуся новому научному направлению – неинвазивные методы измерения уровня сахара в крови. Актуальность работы состоит в том, что в настоящее время не существует неинвазивных глюкометров. Способствует этому направлению работ также возможность улучшить качества людей, болеющих сахарным диабетом, и передаст новые возможные методы медицинского освидетельствования измерения.

Список информационных источников

1. Nathan DM, Cleary PA, Backlund JY, Genuth SM, Lachin JM, Orchard TJ, Raskin P, Zinman B Intensive diabetes treatment and cardiovascular disease in patients with type 1 diabetes // The New England Journal of Medicine. 353 (25). –P. 2643–2653.
2. Nathan DM, Cleary PA, Backlund JY, Genuth SM, Lachin JM, Orchard TJ, Raskin P, Zinman B The effect of intensive diabetes therapy on the development and progression of neuropathy // Annals of Internal Medicine. 122 (8). –P. 561–568.
3. ДзядевичС.В., СолдаткінО.П. Науковітатехнологічнізасадиствореннямініатюрнихелектрохімічнихбіосенсорів. – Киев: Науковадумка, 2006. – 256 с.
4. Saptari V.A. A Spectroscopic system for Near Infrared Glucose Measurement PhD Thesis, MIT, 2004.